

Рис. 12.





нет. Васю можно увидеть пишь в зеркале, совсем как старичка на фотографии га-лактики NGC 5195, приста-

вив зеркало к рисунку определенном месте,

И. КОНСТАНТИНОВ.

ПСИХОЛОГИЧЕСКИЙ практикум

умения

Тренировка мыслить логически

ВЕРНЫЙ **ВЫИГРЫШ**

Идти в булочную не хотелось, и братья шили бросить жребий. Старший брат предложил опустить в шапку 10 белых и 10 черных шариков. Один должен отвернуться и вытащить шарик. Если шарик окажется черным,- значит, ему бежать в булочную. — Так неинтерес-

но,- возразил младший брат,- давай лучше сделаем по-другому. Возьмем три шапки. Я разложу в них шарики, а ты будешь тащить: сначала выберешь наугад одну из шапок, а затем из выбранной шапки вытащишь шарик; если он будет белым — тебе повезло.

На том и порешили. Старшему брату не повезло. Он вытащил черный шарик.

На следующий день опять надо было идти за хлебом, но на этот раз старший брат предоставил возможность тянуть жребий младшему. Тот снова взял шарики, шапки, но теперь перераспределил шарики no шапкам несколько подругому. После того как старший брат перемешал шарики и поменял шапки местами, младший вытащил белый шарик. В булочную

старший брат. пошел Случайно ли оба раза жребий был в пользу младшего брата? Мог ли младший брат разложить 10 белых и 10 черных шариков по трем шапкам так, чтобы вероятность выигрыша была больше, чем 0,5? Если мог, то как он должен был разложить шарики в первом и во втором случае, чтобы вероятность благоприятного исхода была максимальной? Какова в этом случае вероятность проиггрыша для старшего брата?

А. СОРОКИН.

К В А К В А – Р Ы Б О Л О В

В одном из американских зоопарков, расположенных неполалеку от горола Майами (штат Флорила), можно увидеть много диковииного. Животные содержатся здесь в условиях, максимально приближенных к естественным. В открытых бассейнах плавают дельфины-косатки, резвятся бу-рые дельфины, в бетоинрованиых каналах то и дело вспыхивают ожесточенные схватки акул. На островках среди мангровых запослей. пальм и хлебных деревьев бродят павлины, игуаны и птицы. В водоплавающие протоках между островкамн плавают морские черепахи и тропические рыбы.

Среди всей этой зклотики совсем незаметной кажива — межется зеленяя клакива — мебольшая итица из семейсь ва цапель, широко распространенная в Северяю и Центральной Америке. Одна из этих не приваневания особого винивания итиц в поселедкее время приобрель сисобичайную популарность у посетителей зоодаюка.

Все дело в ее чрезвычай: но интересиом поведении. Любой посетитель может сам убедиться в этом. Даля этого ему достаточно приобрести за соответствуюпую плату шарики прессованного рыбьего корма и разбросать ях по земле.

Кваква полбирает с зем-

ля сухой шарик и, зажав есто в клюве, направляется к воде. По мере прибляжения к краю протоки ее поведение становится все бовее осторожимым, движения замедляются. Подобая к воде, птица останавлявется, окадывает критическим замедляются подобая в воде, птица останавлявется, окадывает критическим захадом водумую гладь и выбирает подходящее местечко. Затем с туразвычайной осторожимостью опускает свою приманку в воду,
ет свою приманку в воду,
ет свою приманку в воду, Подобно заправскому рыболоку, канае нагодит ужратие у самой кромки водам и замирает в веподанкиности. Она не спускает тлаз с шаркиа, мерно покачивающетося на водь. Есди через некоторое время добыча не появится, птица покинет слое укрытие и, взяв приманку в клюя, перенессте се на повое место, которое покажется ей более эрыблима.

Как только к вкусному шарику приближается выбка, кваква выскакивает из укрытия и с быстротой, почти недоступной человеческому raasy YRATACT свою добычу, Иногда рыбке удается ускользиуть, но надо отдать должное квакве. - это случается довольно редко. Один из поклонииков рыболовных способностей птицы рассказывает, что однажды на его глазах животное за какие-нибудь двадцать пять минут поймало две дюжины рыб, при зтом только двум рыбкам удалось улизнуть.

Иногда можно видеть такую картину: кваква стоит на берегу и наблюдает за стайкой рыб, резвящейся в отдалении от берега. В эти минуты она — воплощение отчаяния. Время от времени животное инстинктивно вытягивает шею, но все напнаходится пасио: стая слишком далеко, а поблизости нет рыбьего корма, с помощью которого можно было бы подманить рыб поближе. Но стоит бросить ей шарик, как все сразу же становится на свои места. Кваква смотрит на приманку, потом на рыбок, затем берет шарик в клюв и осторожно опускает его в воду иеподалеку от берега. Рыбки замечают приманку и направляются K берегу. Молиненосное движение, и

вот уже в клюве рыболова трепещет пойманная рыбка. Проглотив добычу, животное выдавливает шарик, который за это время уже успед отплыть вииз по течению, и, поместив его на прежнее место, скова прячется между камизира.

Как замечает один из работников зоснарка, поведение животного испсти настолько пределя подпользителя в занитив, а стротая поск-довательность движений так удвительма, чтс. порой грудмо бывает отделаться от мыслы, чтс. порой учколоченским разумом, хотя подобное заведения населения, застанило бы поморщиться специалите. насерника застанило бы поморщиться специалите.

И правла, спепиалисты,

объясняя поведение кваквы-рыболова, более сдержанны в своих опенках, «Это скорее всего просто приобретенное повеление. говорит доктор Артур Мирберг, этолог из университета в Майами. — Животиые учатся путем повторений; для достижения успеха часто требуются многократно повторяемые попытки. Но ниогда, очень редко, обучение происходит уже после одной или нескольких попыток». Возможно, сообразительная wpawaa. подобрав как-то тарик рыбьего корма, случайно уронила его в воду, Поспешившая на корм стая рыбок пробудила у кваквы охотинчий инстинкт, и вот образовалась рефлекторная связь: шарик — вода — до-

Подоблым же образом, видамм, можко объяснить и тот факт, что мать и младший брат квакаь-рыболова тоже лише размотоже подражения подраков, по прибесают к помощи приманки не столь часто. Вполые возможко, что наша квакам уже освоила рыболовиру от стинку, а ее у иее этой помой процелую.

Kerna

По материалам американского журиала «Нэшнл джиогрэфик».